



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 8. Januar 2004 (08.01.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2004/003244 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: C22C 21/16, 21/14, C22F 1/057
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2002/007193
- (22) Internationales Anmeldedatum:

29. Juni 2002 (29.06.2002)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): FIRMA OTTO FUCHS [DE/DE]; Derschlager Strasse 26, 58540 Meinerzhagen (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): FISCHER, Gernot [DE/DE]; Nietzscheweg 7, 58540 Meinerzhagen (DE). SAUER, Dieter [DE/DE]; Derschlager Strasse 26, 58540 Meinerzhagen (DE). TERLINDE, Gregor [DE/DE]; Derschlager Strasse 26, 58540 Meinerzhagen (DE).
- (74) Anwälte: SCHRÖTER, Martin usw.; Schröter & Haverkamp, Im Tückwinkel 22, 58636 Iserlohn (DE).

- (81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

- (54) Title: AL/CU/MG/AG ALLOY WITH SI, SEMI-FINISHED PRODUCT MADE FROM SUCH AN ALLOY AND METHOD FOR PRODUCTION OF SUCH A SEMI-FINISHED PRODUCT
- (54) Bezeichnung: AL-CU-MG-AG-LEGIERUNG MIT SI, HALBZEUG AUS EINER SOLCHEN LEGIERUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN HALBZEUGES
- (57) Abstract: An Al/Cu/Mg/Mn alloy for the production of semi-finished products with high static and dynamic strength properties has the following composition: 0.3 0.7 wt. % silicon (Si), max. 0.15 wt. % iron (Fe), 3.5 4.5 wt. % copper (Cu), 0.1 0.5 wt. % manganese (Mn), 0.3 0.8 wt. % magnesium (Mg), 0.05 0.15 wt. % titanium (Ti), 0.1 0.25 wt. % zirconium (Zr), 0.3 0.7 wt. % silver (Ag), max. 0.05 wt. % others individually, max. 0.15 wt. % others globally, the remaining wt. % aluminium (Al). The invention further relates to a semi-finished product made from such an alloy and a method for production of a semi-finished product made from such an alloy.
- (57) Zusammenfassung: Eine Al-Cu-Mg-Mn-Legierung zur Herstellung von Halbzeugen mit hohen statischen und dynamischen Festigkeitseigenschaften weist folgende Zusammensetzung auf: 0,3 0,7 Gew.-% Silizium (Si) max.0,15 Gew.-% Eisen (Fe) 3,5 4,5 Gew.-% Kupfer (Cu) 0,1 0,5 Gew.-% Mangan (Mn) 0,3 0,8 Gew.-% Magnesium (Mg) 0,05 0,15 Gew.-% Titan (Ti) 0,1 0,25 Gew.-% Zirkon (Zr) 0,3 0,7 Gew.-% Silber (Ag) max. 0,05 Gew.-% andere, einzeln max. 0,15 Gew.-% andere, insgesamt Rest Gew.-% Aluminium (Al). Beschrieben wird ferner ein Halbzeug aus einer solchen Legierung sowie ein Verfahren zur Herstellung eines Halbzeuges aus einer solchen Legierung.



